



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI PROSES PRODUKSI PADA KONVEKSI IFANA COLLECTION**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

### **Disusun Oleh :**

**Nama : Ifa Khoirul Anas**  
**NIM : 2009-53-146**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2014**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ifa Khoirul Anas  
NIM : 2009-53-146  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Proses Produksi Pada  
Konveksi Ifana Collection.  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester genap tahun 2013/2014

Kudus, 14 Mei 2014

Telah disetujui tim pembimbing  
untuk diuji:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Nanik Susanti, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ifa Khoirul Anas  
NIM : 2009-53-146  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Proses Produksi Pada  
Konveksi Ifana Collection.  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester genap tahun 2013/2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 28 Mei 2014 dan dinyatakan LULUS

Kudus, 28 Mei 2014

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom. MT R. Rhoedy Setiawan, M.Kom Diana laily Fithri, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ifa Khoirul Anas  
NIM : 200953146  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami berjudul : “Sistem informasi Proses Produksi pada Konveksi Ifana Collection”.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 17 Agustus 2014

Yang menyatakan,

**Ifa Khoirul Anas**

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTO

*Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, And Dapetin Hidup Yang Mandiri.*

*Optimis, Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar.*

*Sesekali Liat Ke Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung.*

*Nggak kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah, apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.*

### PERSEMBAHAN

Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis persembahkan skripsi ini untuk :

1. Syukur Alhamdulillahirabbil Aalamiin segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat serta limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.
2. Kedua orang tua tercinta Ibunda dan Ayahanda yang telah ikhlas mendo'akan, mengorbankan tenaga pikiran, dan memberikan dukungan baik moril maupun spiritual, dan nasehat pada penulis demi kebahagiaan dan kesuksesan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat, teman-teman Seperjuangan di Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009.
4. Almamaterku tercinta, agama, dan tanah air tercinta.



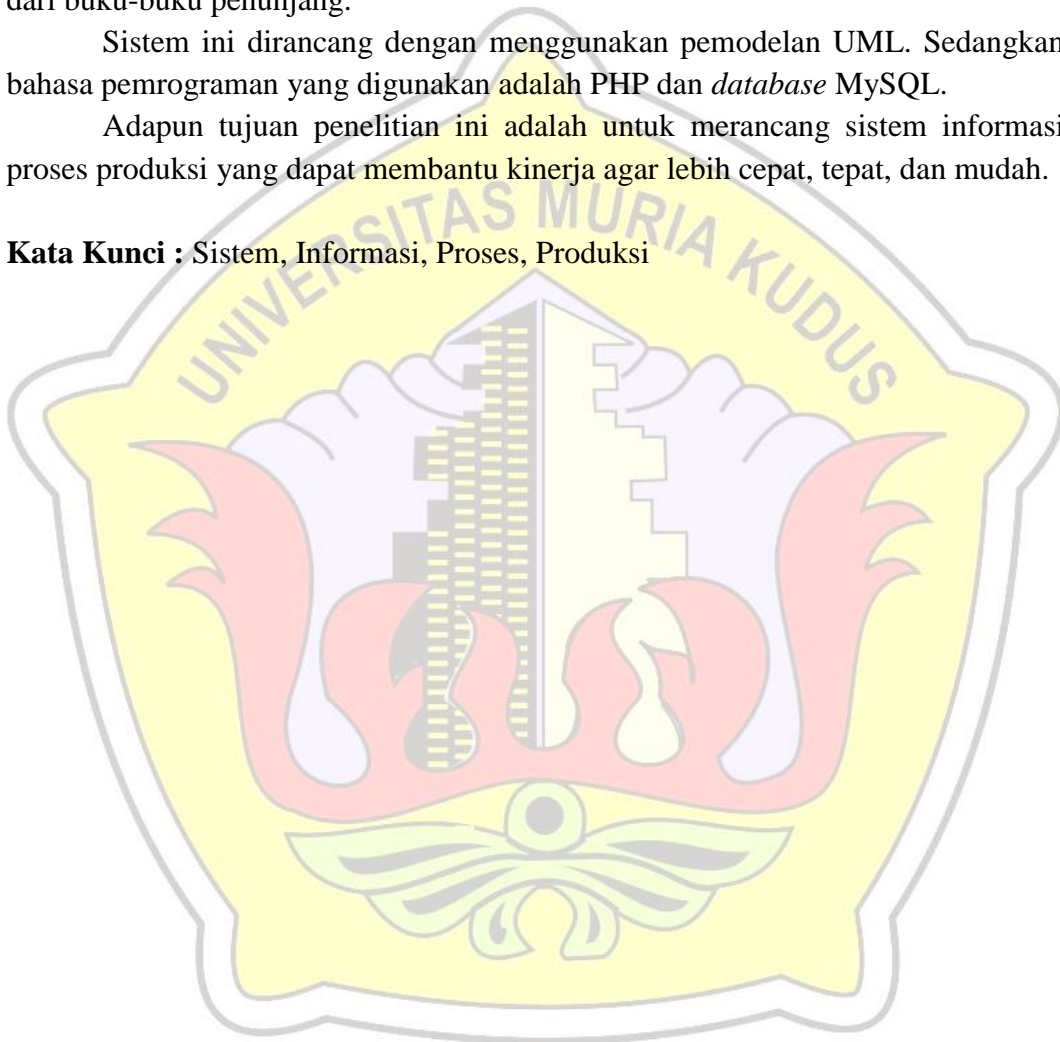
## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Proses Produksi Pada Konveksi Ifana Collection*”. Melakukan analisa terhadap sistem pemrosesan pada konveksi ifana collection. Dalam penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan pemilik perusahaan dan bagian produksi, serta menggunakan teori-teori yang telah didapat selama perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi proses produksi yang dapat membantu kinerja agar lebih cepat, tepat, dan mudah.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Proses, Produksi



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, ya Allah, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu.. Segala puji bagi-Mu Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Suparno, SH., MS. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terim Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Nanik Susanti, M.Kom selaku pembimbing pembantu saya yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan arahan terhadap permasalahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Konveksi Ifana Collection. Terima kasih atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian.

7. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Sahabat dan teman - temanku, terima kasih.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 17 Agustus 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Dan Manfaat Skripsi .....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat .....	3
1.4.3. Bagi Penulis .....	3
1.4.4. Bagi Akademis .....	3
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	5
1.6.1. Obyek Penelitian .....	5
1.6.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7. Metodologi Pengembangan Sistem .....	5
1.8. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1. Pengertian Sistem .....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	8

2.1.3. Klasifikasi Sistem .....	10
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1. Pengertian informasi .....	11
2.2.2. Siklus Informasi .....	11
2.2.3. Nilai dan Kualitas Informasi .....	12
2.2.3.1. Nilai Informasi .....	12
2.2.3.2. Kualitas Informasi .....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4. Pengertian Pengelolaan .....	13
2.5. Pengertian dan Tujuan Produksi .....	14
2.5.1. Produksi .....	14
2.5.2. Tujuan Produksi .....	14
2.6. Pengertian Sistem Informasi Proses Produksi .....	14
2.7. Bagan Alir .....	14
2.8. <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	16
2.9. Diagram UML .....	16
2.10. Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relation Diagram</i> ) .....	25
2.11. Transformasi dari ERD ke Database Relasional .....	31
2.12. Mengenal Database atau Basis Data .....	34
<b>BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Sejarah Perusahaan .....	35
3.2. Letak Geografis Instansi .....	35
3.3. Struktur Organisasi .....	36
3.4. Job Deskripsi .....	37
3.5. Flow Of Document .....	38
3.5.1. Pemesanan Barang Oleh Pelanggan .....	38
3.5.2. Pembelian Bahan Baku .....	40
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>42</b>
4.1. Deskripsi Sistem .....	42
4.2. Identifikasi Masalah .....	42
4.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	42

4.4. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	43
4.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	43
4.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
4.5. Analisa dan Perancangan Sistem.....	44
4.5.1. Analisa <i>Actor</i> .....	44
4.5.2. Bussiness Usecase .....	44
4.5.3. Perancangan <i>Use Case</i> Diagram .....	45
4.6. Analisa Kelas .....	48
4.7. <i>Class Diagram</i> .....	52
4.8. <i>Sequence Diagram</i> .....	53
4.9. <i>Activity Diagram</i> .....	57
4.10. <i>Statechart Diagram</i> .....	62
4.11. Perancangan <i>Database</i> .....	70
4.11.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70
4.11.2. Struktur Tabel .....	74
4.12. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	79
4.12.1. Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem) .....	79
4.12.2. Desain <i>Form Input</i> .....	80
4.12.3. Desain <i>Output</i> .....	83
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	85
5.1. Kebutuhan Implementasi .....	85
5.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	85
5.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	85
5.1.3. Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	86
5.2. Tampilan From .....	86
5.2.1. Menu Login.....	86
5.2.2. Menu administrator .....	86
5.2.3. Menu pengelolaan produksi.....	87
5.2.4. Menu stok .....	87
5.2.5. Menu pembelian kain.....	88
5.2.6. Menu pembelian bahan .....	88

5.2.7. Menu pemotongan .....	89
5.2.8. Laporan Pemesanan .....	89
BAB VI PENUTUP .....	91
6.1. Kesimpulan .....	91
6.2. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

